# ] 렌트<sup>®</sup>정 **0.5** mg, **1** mg



# 라사길린메실산염

아질렉트 $^{\otimes}$ 정은 주성분이 라사길린메실산염 (Rasagiline Mesylate)이며, 2세대 아침식도 작용는 다양분이 라시얼단매열전함 (Rassguline Mesylate)에서, 2세나 비기역적 선택적 MAO-B (monoamine oxidase type B) 억제제로 작용하는 파킨슨병 치료제입니다. 파킨슨병은 퇴행성 신경찰환으로 뇌의 흑칠 (substantia nigra)에 분포하는 도파민의 신경세포가 점차 소실되어 발생하는데, 이 약은 신경세포에서 내인성 및 외인성 도파민이 MAO-B 효소에 의해 대사되는 것을 선택적으로 억제하여 뇌 흑질 내 도파민의 농도를 증가 시킵니다. 이러한 선택적 도파민 효력 증강 효과 (enhancement of dopamine activity)를 통해 특발성 파킨슨병에서 치료 효과를 나타냅니다. 아질렉트<sup>®</sup>정은 파킨슨병 환자에서 초기 단독요법 또는 레보도파나 도파민 효능제의 보조요법으로 사용할 수 있습니다.

**아질렉트<sup>®</sup>정 0.5 mg**: 이 약 1정 (105 mg) 중

- 유효성분: 라사길린메실산염(별규) 0.78 mg (라사길린으로서 0.5 mg)
- 첨가제: 만니톨, 스테아르산, 옥수수전분, 전호화전분, 콜로이드성이산화규소, 탤크

**아질렉트<sup>®</sup>정 1 mg**: 이 약 1정 (210 mg) 중

- 유효성분: 라사길린메실산염(별규) 1,56 mg (라사길린으로서 1 mg)
- 첨가제: 만니톨, 스테아르산, 옥수수전분, 전호화전분, 콜로이드성이산화규소, 탤크

ㅇㅇ 이질렉트®정 0.5 mg: 한쪽 먼의 위쪽에 "GL", 아래쪽에 "0.5"가 새겨진 흰색 또는 거의 흰색의 모서리가 있는 편평한 원형 정제

아질렉트®정 1 mg: 한쪽 면의 위쪽에 "GLL", 아래쪽에 "1"이 새겨진 흰색 또는 거의 흰색의 모서리가 있는 편평한 원형 정제

특발성 파킨슨병의 치료:

- 1) 초기 단독요법 또는 도파민 효능제의 보조요법
- 2) 운동 동요 증상(end of dose fluctuations)이 있는 환자에서 레보도파의 보조요법

### 사용상의 주의사항

- 1 다음 환자에는 투여하지 마십시오.
- 1. 다듬 근시에는 구석하시 하십시도. 가 이 악의 주성분 또는 이 악의 다른 성분에 과민성이 있는 환자 2) 다른 MAO (모노아민산화효소) 억제제 (처방 없이 복용 가능한 천연 의약품 (예: St. John's Wort) 포함)를 투여 중이거나 투여 중단 후 2주 이내의 환자 (4. 상호직용 항 참조)
- 3) 페티딘을 투여 중이거나 투여 중단 후 2주 이내의 환자 (4. 상호직용 항 참조) 4) 트라마돌을 투여 중인 환자 (4. 상호작용 항 참조) 5) 덱스트로메토르판을 투여 중인 환자 (4. 상호작용 항 참조)
- 6) 중등증 및 중증의 간장애 환자 (3. 일반적 주의 항 참조)

### 2. 이상반응

임상시험에서 총 1,361명의 환자가 단독요법 또는 레보도파에 보조요법으로서 라사길린을 투여받았습니다.

### 1) 단독요법: 임상시험 I

으로보다 입장되다. 위약-대조 시험에서 라사길린 1mg/일을 투여한 환자군에서 더 높은 비율로 나타난 이상반응을 아래 표에 정리하였습니다 (리사길린군 149명, 위약군 151명). 괄호 안에는 리사길린 vs. 위약의 이상반응 발생률 (총 환자 수에 대한 %)을 각각 기재하였습니다. 이상반응은 발생 빈도에 따라 다음 기준에 따라 분류되었습니다: 매우 흔하게(≥1/10), 흔하게(≥1/100, ⟨1/10), 흔하지 않게(≥1/1,000, ⟨1/100),

드물게(≥1/10,000, <1/1,000), 매우 드물게(<1/10,000).
감염 (infections and infestations) 흔하게: 독감* (4,7% vs. 0,7%)
양성·악성 신생물 및 기타 (낭종 및 용종) 흔하게: 피부암(skin carcinoma) (1,3% vs. 0,7%)
<b>혈액 및 림프계 이상</b> 흔하게: 백혈구 감소증 (1.3% vs. 0%)
면역계 이상 흔하게: 알레르기 (1.3% vs. 0.7%)
대사 및 영양 이상 흔하지 않게: 식욕감소 (0.7% vs. 0%)
정신계 이상 흔하게: 우울* (5.4% vs. 2%), 환각 (1.3% vs. 0.7%)
신경계 이상 매우 흔하게: 두통* (14.1% vs. 11.9%) 흔하지 않게: 뇌혈관사고(Cerebrovascular accident) (0.7% vs. 0%)
눈 이상 흔하게: 결막염* (2.7% vs. 0.7%)
귀 및 미로계 이상 흔하게: 어지러움 (2.7% vs. 1.3%)
심장 이상 흔하게: 협심증 (1,3% vs. 0%) 흐하지 않게: 심그정색즉 (0,7% vs. 0%)

호흡기계, 흉부 및 종격동 이상 흔하게: 비염\* (3.4% vs. 0.7%)

위장관 이상

흔하게: 고창(flatulence) (1.3% vs. 0%) 피부, 피하조직 이상

파구, 피어노크 \* 608 흔하게: 피부염\* (2,0% vs. 0%) 흔하지 않게: 수포성발진(vesiculobullous rash) (0.7% vs. 0%)

**근골격계, 결합조직 이상** 흔하게: 근골격통\* (6.7% vs. 2.6%), 경부통\* (2.7% vs. 0%), 관절염(1.3% vs. 0.7%)

신작 요로계 이상

흔하게: 요절박 (1.3% vs. 0.7%)

전신 및 투여부위 이상

흔하게: 발열 (2.7% vs. 1.3%), 권태\* (2% vs. 0%)

\*위약과 비교해 2% 이상 차이나는 이상반응

### 2) 보조요번 (1) 인사시헌 II

으로 인해 시험을 중단하였습니다. 1명보다 많은 환자가 시험을 중단하게 된 이상반응은 <sup>1</sup>역과 어지러움이었습니다. 가장 빈번하게 나타난 (라사길린 군에서 위약군보다 발생 빈도가 3% 이상 높았던)

이상반응은 말초부종. 넘어짐, 관절통, 기침, 불면증 등이었습니다. 레보모파를 사용 하지 않는 라사길린 보조요법 시험군에서 2% 이상이며 위약군 보다 높은 빈도로 발생 했던 이상반응을 아래 표에 나타내었습니다

	라사길린 1mg (162명 중 %)	위약 (164명 중 %)
어지러움	7	6
말초부종	7	4
두통	6	4
구역	6	4
넘어짐	6	1
관절통	5	2
요통	4	3
기침	4	1
불면증	4	1
상기도감염	4	2
기립성저혈압	3	1

(2) 임상시험 III 위악-대조 시험에서 라사길린 1mg/일 또는 라사길린 0.5mg/일을 투여한 환자군에서 2%이상이며 위약군보다 높은 빈도로 발생한 이상반응을 아래 표에 정리하였습니다 (라사길린 1mg/일군 149명, 라사길린 0.5mg/일군 164명, 위약군 159명). 괄호 안에는 라사길린 1mg/일군, 라사길린 0.5mg/일군 및 위약군의 이상반응 발생률 (총 환자 수에 대한 %)을 각각 기재하였습니다

이상반응은 발생 빈도에 따라 다음 기준에 따라 분류되었습니다: 매우 흔하게(≥1/10) 흔하게(≥1/100, ⟨1/10), 흔하지 않게(≥1/1,000, ⟨1/100), 드물게(≥1/10,000, ⟨1/1,000), 매우 드물게((1/10,000).

위장관 이상

매우 흔하게: 구역\* (12%, 10%, 8%) 흔하게: 변비\* (9%, 4%, 5%), 구토\* (7%, 4%, 1%), 입마름\* (6%, 2%, 3%),

설사\* (5%, 7%, 4%), 복통\* (5%, 2%,1%), 소화불량 (5%, 4%, 4%)

전신 및 투여부위 이상 흔하게: 탈장 (2%, 1%, 1%)

감염 (infections and infestations)

흔하게: 감염 (3%, 2%, 2%), 잇몸염 (2%, 1%, 1%)

손상. 중독 및 합병증

매우 흔하게: 사고성손상\* (12%, 8%, 5%), 넘어짐(fall)\* (11%, 12%, 8%)

신체검사 (investigations)

흔하게: 체중감소\* (9%, 2%, 3%)

근골격계, 결합조직 이상 흔하게: 관절통\* (8%, 6%, 4%), 경부통\* (3%, 1%, 1%), 건초염\* (3%, 1%, 0%)

신경계 이상

매우 흔하게: 운동이상증\* (18%, 18%, 10%), 두통 (11%, 8%, 10%)

정시계 이상

흔하게: 식욕부진\* (5%, 2%, 1%), 환각\* (4%, 5%, 3%), 비정상적인 꿈\* (4%, 1%, 1%)

호흡기계, 흉부 및 종격동 이상

흔하게: 호흡장애\* (3%, 5%, 2%)

피부, 피하조직 이상

흔하게: 발진\* (6%, 3%, 3%), 땀과다증\* (3%, 2%, 1%)

혈관계 이상 흔하게: 기립성저혈압\* (9%, 6%, 3%), 출혈반\* (5%, 2%, 3%), 출혈 (2%, 1%, 1%)

\* 라사길린 0.5mg/일군 또는 1mg/일군에서 위약과 비교해 2% 이상 차이나는 이상반응

(3) 임상시험 III 및 IV

담성시업 III 및 IV 추가적으로 2건의 위약-대조 임상시험을 통합하고 라사길린 1mg/임균(380명)과 위약균(388명)을 비교한 결과, 다음 이상사례들이 추가로 보고되었습니다: 흑색종 (0.5% vs 0.3%), 식목감소 (2.4% vs 0.5%), 착단 (0.5% vs 0.5%), 수근관 증후군 (Carpal tunnel syndrone) (1.3% vs 0%), 관형장에 (1.6% vs 0.3%), 뇌혈자산고 (0.5% vs 0.3%), 회업 (0.5% vs 0%), 괄호 안에는 라사길린 1mg 및 위약 군의 이상반응 발생률 (총 환자 수에 대한 %)을 각각 기재하였습니다.

- 3) 시판 후 이상반응
  (1) 환각 및 착란은 파킨슨병과 관련이 있는 증상입니다. 시판 후 경험에서 이 약을 복용한 파킨슨병 환자에서도 이러한 증상이 나타났습니다.
  (2) 시판 후 조사 기간 동안, 이 약을 복용한 환자에서 협압상승 사례가 보고되었습니다 (티라민이 풍부하게 함유된 음식을 알 수 없는 양 섭취한 것과 관련된 고협압 위기 발생의 드문 경우 포함).
  (3) 도파민 효능제 및 다른 도파민성 치료제를 복용하는 환자에서 병적 도박, 성욕 증가, 성욕과다증, 강박적 소비 또는 구매, 폭식, 강박적 섭식이 나타날 수 있습니다. 이 약의 시판 후 보고에서 강박 행동, 강박적 시고, 충동적 행동을 포함한 충동조절장애와 유시한 양상이 보고되었습니다 (3, 일반적 주의 참고).
  (4) 이 약을 레보도파와 함께 사용한 몇몇 사례에서 저협압 사례가 보고되었습니다 (3, 일반적 주의 참고).
  (5) 도파민 효능제 및 다른 도파민성 치료제를 복용하는 환자에서 낮 시간 동안의 과도한
- (5) 도파민 호등제 및 다른 도파민성 치료제를 보용하는 확자에서 낮 시간 동안의 과도하 (5) 도파민 효능제 및 다른 도파민성 치료제를 복용하는 환자에서 낮 시간 동안의 과도한 졸음/과다수면, 졸음, 기면, 진정, 수면발작 및 갑작스란 수면이 나타낼 수 있습니다. 이 약을 도파민성 치료제와 함께 사용했을 때 일상적인 활동 도중 수면에 빠지는 사례들이 보고되었습니다. 이 중 다수의 환자들에서는 이 약과 도파민성 치료제를 함께 복용하면서 졸음을 경험했음이 보고되었으나, 일부 환자들은 과도한 총림과 같은 경고성 사전증상이 없었으며 해당 사례를 겪기 직전까지도 본인들은 주의력을 잃지 않고 있다고 인지하고 있었습니다. 이러한 사례를 겪기 된다는 치료 시작으로부터 1년 이상이 경과한후에 발생하였습니다 (3. 일반적 주의 참고).

  (6) 페티딘과 병용시, 급성신부전을 동반한 약성고열증이 국내 시판 후 조사에서 보고 단안습니다
- 되었습니다.

### 4) 국내 시판 후 조사결과

국내에서 재심사를 위하여 6년 동안 672명을 대상으로 실시한 사용성적조사 결과, 이상사례의 발현율은 인과관계와 상관없이 38,84% (261/672명, 438건)으로 보고되었습니다. 이 중 인과관계와 상관없는 중대한 이상사례 및 인과관계를 배제할 수 없는 중대한

	약물이상반응을 발현 빈도에 따라 아래 표에 나열하였습니다.				
	발현빈도	기관계	인과관계와 상관없는 중대한 이상사례 3.87% (26/672명, 30건)	인과관계를 배제할 수 없는 중대한 약물이상반응 1.34% (9/672명, 10건)	
		근육-골격계 장애	척추골절, 갈비뼈골절, 건손상, 골반골절, 관절염, 다리골절, 상지골절, 허리통증	척추골절, 골반골절	
		기타 용어	무릎관절성형, 추간판탈출증	-	
		대사 및 영양 질환	저혈당증, 체중감소	체중감소	
		비뇨기계 질환	급성신부전, 배뇨곤란	-	
	흔하지 않게 (0.1% 이상	일반적 심혈관 질환	기립성저혈압	기립성저혈압	
	~1% 미만)	전신적 질환	악성고열증, 전신쇠약, 폐결핵	_	
		정신질환	환각	환각	
		중추 및 말초신경계 장애	반혼수, 보행장애, 안구운동발작, 어지러움, 얼굴마비, 척추관협착, 파킨슨증악화	반혼수, 보행장애, 안구운동발작, 어지러움, 파킨슨증악화	
		혈관질환	경막하출혈	_	
		호흡기계 질환	폐렴	_	

또한, 인과관계와 상관없는 예상하지 못한 이상사례와 인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못하 약동 이상박은을 밝혀비도에 따라 다음의 표에 나염하였습니다

예상하지 못한 약물 이상반응을 발현빈도에 따라 다음의 표에 나열하였습니다.						
발현빈도	기관계	인과관계와 상관없는 예상하지 못한 이상사례 20.68% (139/672명, 179건)	인과관계를 배제할 수 없는 예상하지 못한 약물이상반응 11,16% (75/672명, 90건)			
	간 및 담도계 질환	SGPT증가, 에스지오티증가	-			
	근육-골격계 장애	근육통, 갈비뼈골절, 골다공증, 상지골절, 척추골절, 건손상, 골반골절, 다리골절, 팔다리쇠약	근육통, 갈비뼈골절, 척추골절, 골반골절, 팔다리쇠약			
	기타 용어	뇌진탕, 무릎관절성형, 상세불 명의찰과상, 찢긴상처, 척추측 만증, 추간판탈출증, 피부찢김	상세불명의찰과상, 척추측만증			
	대사 및 영양 질환	갈증, 저혈당증, 저알부민혈증, 전해질이상	갈증			
	비뇨기계 질환	배뇨곤란, 혈뇨, 급성신부전, 빈뇨, 소변량부족, 야간뇨, 요실금	혈뇨, 빈뇨			
	생식기능 장애(여성)	질염	_			
	시각장애	안구충혈, 복시, 비문증, 시각장애	안구충혈, 복시, 시각장애			
	신생물	피부비대	_			
	심장 박동 장애	두근거림, 부정맥	두근거림			
흔하지 않게 (0.1% 이상	위장관계 장애	위장불편, 가스역류, 과다침분비, 과민성대장증후군, 균열혁, 배번횟수증가, 상세불명의 위창자질환, 식도염, 위산과다, 위식도역류, 위자극, 위장염, 장운동장애, 치주염, 헬리코박터파이로리위염	가슴쓰림, 위장불편, 가스역류, 과다침분비, 배변횟수증가, 상세불명의위참자질환, 위산과다, 위식도역류, 위자극, 장운동장애, 치주염			
(0.1% 이상 ~1% 미만)	적혈구장애	빈혈	_			
	전신적 질환	다리통증, 기슴통증, 실신, 눈주위부종, 얼굴홍조, 온감, 통증, 폐결핵	피로, 다리통증, 가슴통증, 실신, 눈주위부종, 얼굴홍조, 통증			
	정신질환	망상, 수면장애, 공격성, 기억상실증, 기억장애, 무기력, 잠꼬대, 정신성적장애	수면장애, 공격성, 기억장애, 무기력, 잠꼬대			
	중추 및 말초신경계 장애	피부저림, 보행장애, 진전, 동결현상, 사지딸림, 간대성근경 련증, 다리경련, 다변증, 딸림, 말더듬증, 반혼수, 발성장애, 성대미비, 안구운동발작, 언어 장애, 척추관협착, 파킨슨증악화	악화된진전, 피부저림, 보행장애, 진전, 사지떨림, 간대성근경련증, 다변증, 떨림, 반혼수, 안구운동발작, 언어장애, 파킨슨증악화			
	투여부위 장애	국소염증	_			
	피부와 부속기관 장애	가려움증, 두드러기, 눈꺼풀피 부질환, 종기(생식기제외), 탈모	가려움증, 두드러기, 종기(생식기제외), 탈모			
	혈관질환	경막하출혈	-			
	혈소판, 출혈, 응고 장애	타박상				
	호흡기계 질환	가래이상, 가래증가, 감기, 기관지염, 폐렴	-			
플린테	위장관계 장애	가슴쓰림	_			
흔하게 (1% 이상~	전신적 질환	전신쇠약, 피로	전신쇠약			
10% 미만)	중추 및 말초신경계 장애	악화된진전	-			

### 3. 일반적 주의

- 3. 일반적 주의
  1) 이 악의 MAO-B 억제에 대한 선택성은 용량이 권장 용량을 초과해서 증가할 때, 용량 의존적으로 감소합니다.
  2) 흑색종: 임상 개발 프로그램 동안 흑색종 사례가 발생하여 이 악의 투여와 연관성이 있는지 여부를 검토하였습니다. 역학조사 결과, 파킨슨병 자체가 흑색종을 비롯한 피부암 발생 위험의 증가와 관련 있는 것으로 추정되었습니다. 흑색종에 대한 정기적인 모니터링이 권장되며, 의심스러운 피부 병변 발생시, 반드시 전문의에게 상담해야 합니다.
  3) 운동이상증: 이 약은 레보도파의 병용요법으로 투여하는 경우, 운동이상증을 유발하거나 도파민성 부작용을 증가시키고, 기존의 운동이상증을 악화시킬 수 있습니다. 이러한 부작용은 레보도파와 함께 사용한 몇몇 환자에서 저협압 사례가 보고되었으며, 파킨슨병 환자는 기저 보행장에가 있으므로 특히 저혈압의 이상반응이 발생하는 경우특히 위험할 수 있습니다.
  5) 충동조절장에: 도파민 효능제 및 도파민성 치료를 받은 환자에서 충동조절장에가 나타날수 있으므로, 이 약을 투여받는 환자는 충동조절장에의 발달과 관련하여 정기적으로 모니터링 받아야 합니다. 환자 및 보호자는 이 약을 복용하였을 때 강박행위, 강박사고, 병적 도박, 성욕 증가, 성욕과다증, 충동적 행동, 강박적 소비 또는 구매를 포함한 충동조절장에의 행동 중상이 나타날 수 있음을 인지하여야 합니다.
  6) 간장애 환자 경증 간당애 환자에서 이 악의 서운 및 연구에 보는 구매를 포함한 충동조절장에게 이 약을 투어하시서 AUC 및 Cmax는 각각 80%, 33% 증가하고, 충등증 간장애 환자에서 AUC 및 Cmax는 각각 80%, 33% 증가하고, 충등증 간장애 환자에서 DI 악의 투여를 시작할 때는 주의해야 하며, 충등증 및 중증 긴장애 환자에게 이 악의 투여를 시작할 때는 주의해야 하며, 충등증 및 중증 긴장애 환자에게 이 악의 투여를 시작한 배는 구의해야 함다. 경등 및 중등 간장에 환자에서 있다고 등에 가장을 받는 한다.
  7) 신장애 환자 경증 (Clar 50~80mL/분) 및 중등증(Clar 30~49mL/분) 신장애 환자에서 용당조절은 요구되지 않습니다. 이 약은 중증 신장애 환자에서 위기되지 않습니다. 이를 중지해야 합니다.
  8) 이 약은 운전 및 기계 조작 능력에 영향을 미칠 수 있습니다. 환자는 이 약이 운전 및 기계 조작이 등점에 영향을 미칠 수 있습니다. 환자는 모양이 관점 및 기계 조작에 부정적인 영향을 끼지지 않는다는 것이 확인될 때까지, 자동차를 포함한 위험한 기계를 다를 때 주의해야 합니다. 이 약을 복용하면서 출음이나 갑작스런 수면을 경험했거나, 복용 전에 그러한 경험이 있는 환자는 운전 기계 조작 또는 유은 지점에서의 활동 등 주의력이 저하될 경우 보안이나 타안에게 부상 또는 사망을 출대할 위험이 있는 활동을 폐대하 합니다. 이 약을 보험에서 응중논로 상승시키는 약물 (시프로플목사선 등)과 함께 역용하는 경우 추가적인 작용이 나타날 수 있으므로 주의해야 합니다. 양성신병, 향우울제 계열 약물 등). 또는 이 악의 혈증농도를 상승시키는 약물 (시프로플록사선 등)과 함께 의약을 되는 경우 우인이나 타안에게 복용하였을 경우 일상적인 활동 조중 수면에 빠질 수 있습니다. 환자는 이라한 사랑과 함께 이약을 복용하는 동안 온전이나 기계 조작을 하는 경우 우이라도록 설명받아야 합니다. 또한 물을이나 같은 스러한 관점이로 필액이다 합니다.
- 스런 수면을 경험했던 환자는 운전이나 기계 조작을 피해야 합니다.

- 4. 상호작용
- 4. 상호작용

  1) 고혈압 위기를 유발할 수 있는 비선택적 MAO 억제의 위험 증가 때문에 다른 MAO 억제제 (처방없이 복용 가능한 천연 의약품에, St. John's Worl) 포함의 병용 투여해서는 안 됩니다.

  2) 페티딘과 MAO 억제제(다른 선택적 MAO-B 억제제 포함)를 병용 투여한 경우 중대한 이상반응(때때로 치명적인 경우 포함)이 보고되었습니다.

  3) 트라이돌을 MAO 억제제와 병용 투여시 중추 흥분이 나타나면서 설사, 빈맥, 발한, 진전, 최란, 심지어 혼수상태 등의 세로토닌 증후군을 야기할 수 있습니다.

  4) 멕스토로메토르판을 MAO 억제제와 병용 투여시 고도의 흥분, 정신착란 등이 나타났다는 남고가 양상니다
- 보고가 있습니다.
- 5) 일상시험에서 이 약과 교감신경흥분제를 병용 투여하는 것은 허용되지 않았습니다 ) 엄청시합에서 이 약과 교심인경용문제를 명용 투여하는 것은 허용되지 않았습니다. 교감신경홍본제와 비선택적 MAO 억제제를 병용투여한 후 충증의 고혈압 반응이 나타났습니다. 권장용량의 선택적 MAO—B 억제제와 교감신경홍분제(에페드린)를 병용투여한 환자에서 고혈압 위기가 1건 보고되었습니다. 이 약과 교감신경홍분제 (데틸리하이드로졸린가) 함부된 정안역을 병용 투여한 환자에서 혈압 상승이 보고되었습니다. 이 약과 비강, 경구 및 안과용 충혈제거제나 감기약과 같은 교감신경홍분제의 병용 투여는 권정되지 않습니다.
- 7) 보조요법으로 레보도파를 만성적으로 투여해온 파킨슨병 환자에서, 레보도파 투여는

- 시작해야 합니다.
  7) 보조전법으로 레보도따를 만성적으로 투여해온 파킨슨병 환자에서, 레보도파 투여는 라사길린 클리어런스에 임상적으로 유의한 영향을 주지 않는 것으로 나타났습니다.
  8) In vitro 대사 시험에서 cytochrome P450 1A2 (CYP1A2)가 이 약의 대사에 관여하는 주 효소익을 확인하였습니다. 이 약과 시포글플목사(ICYP1A2)과 전체에을 병용 투여 시 이 약의 혈증농도~시간곡선하면적(AUC)이 83% 증가하였습니다. 이 약과 테오필린 (CYP1A2의 기질)의 병용투여나 사로의 약동화에 영향을 주지 않았습니다. 이 약과 테오필린 (CYP1A2의 기질)의 병용투여나 사로의 약동화에 영향을 주지 않았습니다. 마다서 강력한 CYP1A2 자해제는 이 약의 혈증 농도를 변경할 수 있으므로 주의해서 투여해야 합니다.
  9) 흡연 환자는 대사 효소 CYP1A2 유도로 인해 이 약의 혈증 농도가 감소할 위협이 있습니다.
  10) In vitro 시험에서 라사길린 1以5세1 (1) 제공 라시걸린 반복 투여 후 파킨슨병 환자에서 평균 최고혈증농도(CM2A2) 유모로 인해 이 약의 혈증 농도가 감소할 위협이 있습니다.
  10) In vitro 시험에서 라사길린 1以5세1 (1) 대로 기관은 비사길린 안된 부여 후 파킨슨병 환자에서 평균 최고혈증농도(CM2A2) 독종효소들 (CYP1A2, CYP2A6, CYP2A5, CYP2A6, 있습니다

# 5. 임부 및 수유부에 대한 투여

5. 검두 후 구파구의 기교 1) 입부 이 약을 임부에게 사용한 임상자료는 없습니다. 동물시험에서는 수태능, 배태자발생. 출산 또는 출생 후 발생에 대해 직접 또는 간접적으로 해로운 영향을 미치지 않았습니다. 이 약을 임부에게 투여할 때는 주의해야 합니다.

이 악을 임무에게 투여할 때는 주의해야 합니다. 2) 수유부 이 악은 프로락틴 분비를 저해하여 수유를 방해할 수 있다는 시험결과가 있습니다. 이 악이 사람에서 모유로 이행되는지는 알려지지 않았습니다. 이 약을 수유부에게 투여할 때는 주의해야 합니다.

# 6. 소아에 대한 투여

18세 이하의 소아에 대한 안전성 및 유효성은 확립되어 있지 않습니다.

65세 이상 고령자에 대한 용량조절은 요구되지 않습니다.

# 8. 과량투여시의 처치

증상 이 악을 3 mg ~ 100 mg 과량 투여한 후 보고된 증상은 경조증, 고혈압 위기 및 세로토난 증후군이었습니다. 과랑투여에 의한 증상은 MAO—A 및 MAO—B 모두를 유의하게 억재하는 것과 관련이 있습니다. 단회 투여 시험에서 건강한 지원자는 20 mg/일로 이 악을 투여했고, 10일 반복 투여 시험에서는 10 mg/일로 투여하였습니다. 이상반응은 경미하거나 중등도 이었고 이 약 투여와는 관련이 없었습니다. 만성적으로 레보도파 치료 중인 환자에게 라사길린 10 mg/일을 투여한 용량증가시험(dose escalation study)에서 심혈관계 부작용(고혈압 및 채위성 저혈압 포함이 보고되었고, 투여 중단 시 해결되었습니다. 이 중상들은 비선택적 MAO 억제제에서 관찰된 것과 유사할 수 있습니다.

시시 이 악의 특별한 해독제는 없습니다. 과랑 투여한 경우, 환자를 관찰하고 적절한 대증적 보조요법(symptomatic and supportive therapy)을 시행해야 합니다.

9. 보관 및 취급상의 주의사항 1) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관합니다.

2) 1~25°C에 보관합니다.

3) 다른 용기에 바꾸어 넣는 것은 사고원인이 되거나 품질유지 면에서 바람직하지 않으므로 이를 주의합니다.

# 10. 전문가를 위한 정보

1) 약리작용 (1) 약물치료학적 분류

파킨슨병 치료제, 모노아민 산화효소 B (MAO-B) 억제제, ATC 코드: N04BD02 (2) 작용기전

이 악은 강력하고 비가역적인 선택적 MAO-B 억제제로서 뇌의 선조체 (striatum)에서 세포외 도파민 농도를 증가시키며, 이에 따른 도파민 활성의 상승은 이 악의 효능을 대한하는 것으로 보입니다. 주요 활성 대사물질인 1-aminoindan의 경우 MAO-B 억제제로서의 작용은 없습니다.

2) 약동학적 정보

(1) 흡수 이 약은 신속히 흡수되며 약 0.5시간에 최고혈중농도 (Cmax)에 도달합니다. 이 약의 이 약은 신속히 흡수되며 약 0.5시간에 최고혈충동노 (Cmax)에 도날합니다. 이 약의 단회투여 시 절대 생체이용률은 약 36%입니다. 음식 섭취는 고지방식이의 경우 이 약의 Cmax 및 혈충농도-시간·픽선하면적 (AUC)을 각각 60% 및 20%씩 감소시키지만 최고혈중농도 도달시간 (Tmax)에는 영향을 미치지 않습니다. AUC는 크게 영향받지 않으므로, 이 약은 식사와 관계없이 복용할 수 있습니다.

) 군소 이 악의 단회 정맥투여 시 평균 분포용적 (Vd)은 약 243 L입니다. 이 약의 14C 치환체를 단회 경구투여시 혈장단백 결합율은 약 60~70%입니다. (3) 대시

9 대사 이 악은 간에서 거의 완전한 생혜 내 변환을 거친 후 배설됩니다. 이 악의 두 주요 대사경로는 N-dealkylation 및 hydroxylation으로 1-Aminoindan, 3-hydroxy-N-propar gyl-1 aminoindan, 및 3-hydroxy-1-aminoindan으로 변환되며, 생혜 외 시험에서 CYP450에 의존적인 것으로 나타났습니다 (주요 동중효소는 CYP1A2), 이 약 및 대사혜 들의 접합을 통한 glucuronides의 생성은 주요 배설 경로인 것으로 확인되었습니다. 이 약은 생혜 외 세포시험과 시험관 내 시험에서 주요 CYP450 효소들에 대한 억제제나 으로제본 제공화되 안을 다으로 나타나신니다 유도제로서 작용하지 않는 것으로 나타났습니다.

(4) 배석

) 매결 이 악의 14C 치환체를 단회 경구투여시 주로 뇨 (62.6%), 2차적으로 대변 (21.8%)을 통해 배설되었고, 38일 동안의 총 회수율은 84.4%였습니다. 미변화체로서 뇨중 배설되는 양은 1% 미만이었습니다.

0.5-2mg의 투여량 범위에서 선형적인 약동학적 특성을 나타내며, 소실 반감기는 0.6-2시간입니다.

(6) 간장아

고등에 격증 간장애 환자에서 이 약의 AUC 및 Cmax는 각각 80%, 38% 증가하고, 중등증 간장애 환자에서 AUC 및 Cmax는 각각 568%, 83% 증가하였습니다.

(7) 신장애

근경(CLcr 50—80mL/분) 및 중등증(CLcr 30—49mL/분) 신장애 환자에서 이 약의 약동학적 특성은 건강한 피험자와 유사하였습니다.

(8) 고령자에 대한 투여

65세 이상의 고령자에서 이 약의 약동학적 특성에는 연령에 따른 영향이 거의 없었습니다.
3) 암상시험 정보
이 악의 효능은 4건의 임상시험을 통해 입증되었습니다: 단독요법으로서 임상시험 I,

도파민 효능제의 보조요법으로서 임상시험 II, 레보도파의 보조요법으로서 임상시험 III 및 IV. 도파면 보증하는 단독요법: 단독요법: 당시험 I은 시험 개시 시점에 도파민성 약물을 복용하지 않았던 초기 파킨슨병 환자를 당시함 I은 시험 개체 무자이 배제 고정욕략 평행군, 26주 시험이었습니다. 다수의

임성시험 1는 시엄 개시 시점에 노파난성 약출을 목송하시 않았고 소기 파간는형 전수도 대상으로 한 이층 팽경, 무작위 배정, 고정육량 평행군, 26주 시험(있었습니다. 다수의 환자는 라사길린 투여 이전에 파킨슨병 약제를 복용한 경험이 없었습니다. 임상시험 I에서 총 404명의 환자가 위약 (138명), 라사귈린 1 mg/일 (134명), 라사길린 2 mg/일(1399) 군에 무작위 배정되었습니다. 환자들은 레보도파, 도파민 효능제 (dopamine agonists), 셀레길린, 아만타딘을 복용할 수 없으나, 필요한 경우 안정적인용량의 향콜린성 약물을 복용할 수 있도록 하였습니다. 파킨슨병의 유병기간은 평균 1461여상습니다 (0~11년 백위)

용량의 항콜린성 약돌을 복용할 수 있도록 하였습니다. 파킨슨병의 유병기간은 평균 1년이었습니다 (0-11년 범위).
차 유효성 평가변수는 UPDRS (Unified Parkinson's Disease Rating Scale) [정신상태 (Part II) + 일상생활활동 (Part III) + 운동기능 (Part IIII) 총 점수의 베이스라인 대비 변화였습니다. UPDRS는 환자의 정신상태. 운동기능 및 일상생활활동 수행 능력에 관한 다항목 평가 적도입니다. 점수의 감소는 상태 개선을 의미하며, 베이스라인 대비 유익한 변화는 음수로 표시됩니다. (해월 동안 라사길란 1 mg/일 또는 2 mg/일 (1일 1회) 용량을 투여받고 다른 도파민성 치료를 받지 않은 환자들은 1차 유효성 평가변수에서 위약군보다 우월한 결과를 보였으며, 라사길란 1 mg 및 2 mg 용량의 유효성은 서로 유사하였습니다. 암상시험 I의 결과를 아래 표에 나타내었습니다. 라사길란 1 mg/일과 위약 간의 유효성에 있어 연령이나 성별에 따른 처이는 나타나지 않았습니다.

## 임상시험 I의 UPDRS 총 점수 변화

	베이스라인 점수	베이스라인 대비 종료 시점의 점수 변화	위약 대비 p-value		
위약	24.5	3.9	-		
라사길린 1 mg	24.7	0.1	0.0001		
라사길린 2 mg	25.9	0.7	0.0001		

(2) 도파민 효능제의 보조요밥:
임상시험 II는 레보도파 없이 라시걸린 1 mg의 도파민 효능제와의 보조요법을 연구한 이중 맹검, 무작위 배정, 위약 대조, 평행군, 18주 시험으로, 30일 이상 안정적인 용량의 도파민 효능제를(로피니를 평균 8 mg/일 또는 프라미펙을 평균 1.5 mg/일) 복용하고 있으나 파킨슨병 증상이 충분히 조절되지 않는 환자들을 대상으로 하였습니다.
임상시험 II에서 총 321명의 환자들이 위약 (162명) 또는 라사길린 1 mg/일 (159명) 군에 무작위 배정되어 베이스라인 이후 평가를 받았습니다. 파킨슨병의 유병기간은 평균 약 2년이었습니다(0.1~14.5년 범위). 1차 유효성 평가변수는 UPDRS (Unified Parkinson's Disease Raling Scale) [정산년대 (Part I) + 일상생활활동 (Part II) + 운동기능 (Part IIII)] 총 점수의 베이스라인 (IBI) 변화영습니다

Teaming occent (BLISH) War in in 2005일이 Viet in in 1 E0518 Viet in 1 E

### 임상시험 II의 UPDRS 총 점수 변화

	베이스라인 점수	베이스라인 대비 종료 시점의 점수 변화*	위약 대비 p-value
위약	29.8	-1.2	-
라사길린 1 mg	32.1	-3.6	0.012

\*베이스라인 대비 변화가 음수일 때 UPDRS 점수의 개선을 의미합니다.

'에이스라인 내비 변화가 음주일 때 아니스 점주의 개선을 의미합니다.

(3) 레보도파의 보조요밥:
임상시험 II 및 임상시험 II는 레보도파를 장기간 복용하고 있었으며 운동 동요 증상을 (복용간격 일기에 약화가 소전되는 "off" 등을 포함하되 이에 관한되지 않음) 경험하고 있는 진행된 (advanced) 파건슨병 환자를 대상으로 한 무직위 배정, 다국가 시험이었습니다. 임상시험 III은 복미 (미국, 캐나다) 지역에서 수행되었고 라시갈린 0.5 mg/일 및 Img/일 용량을 위약과 비교하였습니다. 임상시험 III은 복미 (미국, 캐나다) 지역에서 수행되었고 라시갈린 1 mg/일 용량을 위약과 비교하였습니다. 임상시험 II는 우림, 마르헨티나, 이스라엘에서 수행되었고, 라시갈린 1 mg/일 용량을 위약과 비교하였습니다. 임상시험 II는 우림, 마르헨티나, 이스라엘에서 수행되었고, 라시갈린 1 mg/일 용량을 위약과 비교하였습니다. 임사리로 마찬병의 유병기간은 평균 9년이었고 (5개월~33년 범위), 레보도파를 평균 8년 (6개월~32년 범위) 동안 복용하고 있었으며, 운동 동요 증상이 약 3~4년 (1개월~32년 범위) 지속되고 있었습니다. 환자들은 시험에 참여하는 동안 베이스라인 직전과 특정 간격의 시점에 자택에서 파킨슨병 일기를 작성하여 24시간 동안 30분 간격으로 다음 4가지 중에서 해당하는 상태를 기록하였습니다: 운동이상증이 없거나 문제가 되는 (troublesome) 운동이상증이 없는 "ON" (비교적 강호한 운동기능) 상태, 문제가 되는 유동이상증을 동반한 "ON" 상태, "OFF" (비교적 저항된 운동기능) 상태, 문제가 되는 유동이상증을 동안한 "ON" 상태, "OFF" (비교적 저항된 운동기능) 상태, 무면 상태, 문제가 되는 운동이상증은 환자의 일상생활을 방해하는 운동이상증을 의미합니다. 모든 환자들은 레보도파/발탄산호소 억지에 복용한 레보드파/발탄산호소 억지에 복용한 레보드파/필란산호소 역시에 복용한 레보드파/필란산호소 역시에 복용한 레보드파/필란산호소 역시에 보용한 레보드파/필란산호소 역시에 보용한 의로 가자인 파킨산병 기료제의 복용을 계속하였습니다. 무상사험에서 약 65%의 환자들은 도파민 호등제를 함께 복용하였습니다. 인상시험 III에서 약 35%의 환자들은 모면 관계를 함께 복용하였습니다. 인상시험 III에서 약 35%의 환자들은 모면 관계를 함께 복용하였습니다. 임상시험 III에서 약 35%의 환자들은 모면 관계를 함께 복용하였습니다. 임상시험 III에서 환자들은 위약 (159명), 라시길린 0.5 mg/일 (164명), 라사길린 1 mg/일 (149명) 군에 두위 대생 2사리 III에서 환자들은 위약 (159명), 라사길린 1 mg/일 (149명) 군에 두위 함께 복용하였습니다. 임상시험 III에서 환자들은 위약 (159명), 라사길린 1 mg/일 (149명) 군에 두위 함께 복용하였습니다. 임상시험 III에서 환자들은 위약 (159명), 라사길린 1 mg/일 (149명) 군에 두위 함께 복용하였습니다. 임상시험 III에서 환자들은 위약 (159명), 라사길린 1 mg/일 (149명) 군에 두위 함께 본용한의 레보도파가를 함인한 베이스라인의 "OFF" 상태 시간은 함투 평균 6시간이었습니다. 임상시험 III에서 환자들은 위약 대생 강소시켰습니다. 라사길린 0.5 mg/일 (14명) 당하는 환자들에게 레보도파와 함께 투어 시 'TOFF' 상태 시간을 위약 대내 감소시켰습니다. 라자널린 0.5 mg/일 용당을 운동 등은 중심을 경험하는 환자들에게 시간은 함투 평균 56시간이었습니다. 인상시험 III에서 환자들은 1 mg/일 보다는 당하여 다가 상태 시간을 위약 대내 감소시켰습니다 (이래 표 참조), 임상시험 III에서 확인 TOFF' 상태 시간의 감소 효과가 나타났으나 1 mg/일 용당되는 단안소의 전체 III에서 환자들은 1 mg/의 용당으로 등은 운동 요즘 중심을 경험하는 환자들에서 기반되었다면 1 대비 당소시합에서 1 등은 1 mg/일 2 용당을 운동 등은 중심을 경험하는 환자들에 기반되었다면 1 mg/일 1 mg/일 1 mg/일 2 대체 1 mg/일 1 m

# 임상시험 III의 하루 평균 "OFF" 상태 시간 변화

	베이스라인 (시간)	베이스라인 대비 치료 기간의 변화 (시간)	위약 대비 p-value
위약	6.0	-0.9	_
라사길린 0.5 mg	6.0	-1.4	0.0199
라사길린 1 mg	6.3	-1.9	< 0.0001

# 임상시험 IV의 하루 평균 "OFF" 상태 시간 변화

	베이스라인 (시간)	베이스라인 대비 치료 기간의 변화 (시간)	위약 대비 p-value
위약	5.5	-0.40	_
라사길린 1 mg	5.6	-1.2	0.0001

임상시험 II과 임상시험 IV에서 최초 6주 동안은 운동이상증이나 환각 등의 도파민석 암정시험 III파 엄정시험 I/에서 소요 6가 중인는 문항이양화이나 현식 증가 노파인경 부적용이 발행할 경우 레보도파의 감량을 허용하였습니다. 임상시험 III에서는 위약, 라사길린 0.5 mg/일, 라사길린 1 mg/일 군에서 각각 8%, 16%, 17%의 환자들이 레보도파의 용량을 각각 7%, 9%, 13% 감량하였습니다. 임상시험 I/에서는 위약과 라사길린 1 mg/일 군에서 각각 6%, 9%의 환자들이 레보도파의 용량을 각각 13%, 11% 감량하였습니다. 라사길린 1 mg/일과 위약 간의 유효성에 있어 연령이나 성별에 따른 차이는 나타나지 9억소니다.

4) 독성시험 정보

4) 독성시험 정보 안전성약리시험, 반복투여 독성시험, 유전독성시험, 발암성시험, 생식발생 독성시험 등의 바암상시험에서 이 약이 특별히 인체에 해로울 만한 결과는 없었습니다. 박태리아 또는 간세포를 사용한 생체 외 시험에서 이 약이 유전독성을 나타낼 만한 결과는 없었습니다. 대사활성계 존재 시 높은 세포독성과 함께 엠색체이상의 증가를 보였으나, 이 악의 치료적 사용으로는 도달하기 어려운 동도였습니다. 이 약은 사람에게 1 mg/일 투여 시 예상되는 혈중노출의 84~339배를 랫트에 전신 노출시켰을 때 발암성을 나타내지 않았으며, 144~213배를 마우스에 전신 노출시켰을 때 복합적인 기관지/폐포의 선종과 암종의 발생 증가가 관찰되었습니다.

**저장방법**: 기밀용기, 1~25℃ 보관

**사용기한**: 제조일로부터 36개월 (제품 포장에 있는 사용기한 (Exp) 참조) 제품 외부 포장에 사용기한(Exp)은 0000(년)/00(월)/00(일)의 형식으로 표시됩니다 (내부 블리스터 또는 라벨에는 사용기한(EXP)이 00(월)/0000(년)의 형식으로 표시됩니다.)

**포장단위**: 30정

※ 사용기한이 지났거나 변질, 변패, 오염되었거나 손상된 의약품은 약국개설자 및 의약품판매업자에 한하여 구입처를 통해 교환하여 드립니다

제품문의처: 한국룬드벡㈜ 고객상담전화 (02)431-6600 **수입판매자 : 한국룬드벡(주)** 서울시 송파구 올림픽로35길 137 한국광고문화회관 19층

코프로모션 : (주) **한독테바** 

서울시 강남구 테헤란로 132

# 제 조 자: Teva Pharmaceutical Industries Ltd.

18, Eli Hurvitz Street, Industrial Zone Kfar-Saba 4410202, Israel

설명서 최종개정일자: 2020, 04, 22

- ※ 이 첨부문서 최종개정일자 이후 변경된 내용은 당사 홈페이지(www.lundbeck.com/kr)를 통해 확인할 수 있습니다.
- ※ 의약품 부작용 발생 시 한국의약품안전관리원에 피해구제를 신청할 수 있습니다 (1644-6223).
- ※ 사용기한이 지난 의약품을 사용하지 않도록 합니다.
- ※ 첨부문서를 읽고 보관하도록 합니다.